

۱- هر سطر حرفی، نمایانگر یک سطر عددی است. با این توضیح **SAKAL** چه عددی را نشان می‌دهد؟

SAL	{	$\Leftrightarrow$	۷۲۱	۱۲۷۲۳ (۱)
SEN			۱۲۳	۱۷۲۷۳ (۲)
SOL			۱۶۳	۱۳۴۳۵ (۳)
KOL			۷۶۳	۳۱۲۱۴ (۴)
KAS			۱۴۵	

۲- هر سطر حرفی نمایانگر یک سطر شکلی است. با این توضیح **TAVA** نشان‌دهنده‌ی کدام گزینه است؟

AVAM	{	$\Leftrightarrow$	□△□⊛	□△□⊛ (۱)
TAVA			●▽▲▽	□△○● (۳)
AYIK			□▲○●	
KIYI			■□△□	
KOYU			●○▲○	

●▽▲▽ (۲) □△□⊛ (۱)
 ■□△□ (۴) □△○● (۳)

۳- با توجه به تساوی‌های داده‌شده به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

$$\boxed{۷} - \triangle{۴} = \triangle{۱}$$

$$\triangle{۵} - \triangle{۲} = \triangle{۲}$$

$$\triangle{۷} - \boxed{۲} = ?$$

$$\boxed{۵} \quad (۴)$$

$$\triangle{۱} \quad (۳)$$

$$\boxed{۲} \quad (۲)$$

$$\triangle{۱} \quad (۱)$$

۴- هر یک از اعداد داده شده متناظر با یک کلمه‌ی شش حرفی است. یعنی جای هر عدد یک حرف آمده، عدد خواسته شده برابر کدام یک از گزینه‌ها است؟

۷۹۲۱۳۶	⇔	KONSER	⇒ ۷۹۲۳۴۳ = ?
۱۳۶۴۰۸		KANEPE	
۴۹۶۸۹۷		KANSER	
۷۹۲۳۴۳		PARLAK	
۷۵۲۱۳۶		SERPIL	

KANSER (۳) KANEPE (۲) KONSER (۱)
SERPIL (۵) PARLAK (۴)

۵- اگر $\triangle \triangle \triangle \bigcirc \bigcirc = ۲ + ۱$ ، $\triangle \bigcirc \bigcirc \bigcirc = ۱ + ۳$ و $\triangle \triangle \triangle \bigcirc \bigcirc \bigcirc = ۳ + ۲$

باشد. مقدار $\triangle \triangle \triangle \triangle \bigcirc \bigcirc \bigcirc$ چه قدر است؟

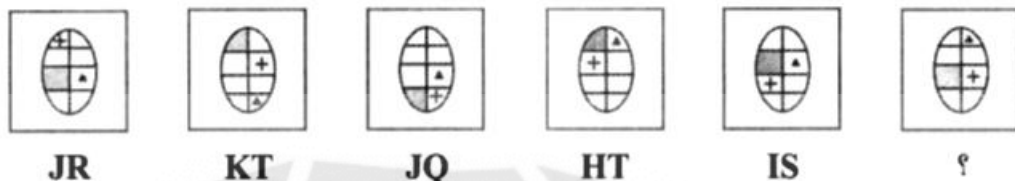
$۲ + ۴$ (۲) $۴ + ۲$ (۱)
 $۴ + ۴$ (۴) $۴ + ۳$ (۳)

۶- با توجه به ۳ رابطه‌ی داده شده که یک رابطه‌ی منطقی در بین آن‌ها وجود دارد، به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار گیرد؟

$$\begin{array}{l} \diamond 3 \quad \square 7 \quad \bigcirc 4 = 657 \\ \bigcirc 5 \quad \diamond 1 \quad \square 3 = 821 \\ \square 7 \quad \bigcirc 1 \quad \diamond 4 = 548 \\ \square 4 \quad \diamond 1 \quad \bigcirc 1 = ? \end{array}$$

۲۴۲ (۲) ۲۲۴ (۱)
 ۲۴۴ (۴) ۴۲۲ (۳)

۷- با توجه به تصاویر ارائه شده کد مربوط به تصویری که با علامت سؤال مشخص شده کدام است؟



۸- با توجه به تصاویر ارائه شده کد مربوط به تصویری که با علامت سؤال مشخص شده کدام است؟



۹- با توجه به تصاویر ارائه شده کد مربوط به تصویری که با علامت سؤال مشخص شده کدام است؟



۱۰- با توجه به تصاویر ارائه شده کد مربوط به تصویری که با علامت سؤال مشخص شده کدام است؟



(۵) گزینه ۱

عدد هر شکل از جمع تعداد مثلث‌ها با نصف تعداد دایره‌ها به دست آمده است. به عنوان مثال:

$$\Rightarrow \frac{\text{تعداد دایره‌ها}}{۲} + \text{تعداد مثلث‌ها}$$
$$= ۲ + \frac{۲}{۲} = ۲ + ۱$$

(۶) گزینه ۱

با توجه به دو تساوی اول می‌توان گفت عملی که هر شکل بر روی عدد داخل آن انجام می‌دهد، به صورت زیر است:

$$\begin{array}{ccc} \boxed{a} & \rightarrow & a-2 \\ \diamond a & \rightarrow & 2 \times a \\ \bigcirc a & \rightarrow & a+3 \end{array}$$

به عنوان مثال:

$$\diamond 3 \quad \square 7 \quad \bigcirc 2 \Rightarrow \begin{cases} 6 = 2 \times 3 \\ 5 = 7 - 2 \\ 7 = 4 + 3 \end{cases}$$

$$\square 4 \quad \diamond 1 \quad \bigcirc 1 = ?$$

پس:

$$\Rightarrow \begin{cases} \text{رقم صدگان} = 4 - 2 = 2 \\ \text{رقم دهگان} = 2 \times 1 = 2 \\ \text{رقم یکان} = 1 + 3 = 4 \end{cases} \Rightarrow ? = 224$$

(۷) گزینه ۴

شکل اول و سوم دارای حروف اول یکسان می‌باشند که به اجزای اشکال آن‌ها می‌توان متوجه شد که مثلث رنگی در موقعیت یکسانی قرار دارد. پس حرف اول جایگاه مثلث رنگی می‌باشد. شکل دوم و چهارم دارای حروف دوم یکسان می‌باشند که با توجه به شکل آن‌ها می‌توان فهمید که خانه‌ی رنگی اشتراک این دو می‌باشد.

(۸) گزینه ۴ در شکل اول و دوم حرف اول یکسان می‌باشد که با توجه به شکل‌های آن‌ها حرف اول نشان دهنده‌ی سایر شکل‌ها از چپ به راست می‌باشد و با توجه به یکسان نبودن حرف دوم هر سه شکل می‌توان به این نتیجه رسید که حرف دوم همان نوع شکل‌ها می‌باشد.

۹) گزینه ۲

در شکل اول و سوم حرف اول یکسان است (P) درون شکل آن‌ها مربع جزء یکسان می‌باشد. پس حرف اول نشان دهنده‌ی نوع شکل بیرونی است. در شکل دوم و چهارم نیز حرف دوم یکسان است (M) که با توجه به شکل آن متوجه می‌شویم علامت ضربدر درون آن‌ها جزء یکسان است. پس حرف دوم نیز مربوط به علامت درون آن‌ها است.

۱۰) گزینه ۱

در شکل اول و سوم حرف اول یکسان است که این نشان دهنده‌ی جهت شکل پنج ضلعی می‌باشد. در شکل دوم و سوم حرف دوم یکسان است که این نشان دهنده‌ی رنگ سفید مثلث درست شده درون پنج ضلعی است و در شکل اول و دوم حرف سوم یکسان است که نشان دهنده‌ی تعداد خطوط درون پنج ضلعی است.